

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 1 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 27.02.2023

VCF 18

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

VCF 18

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на веществото/сместа

Почистващ препарат

Непрепоръчителни употреби

Всяка неправилна употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

| | | |
|---------------------------|--|---|
| Фирма/Производител: | Meusburger Georg GmbH & Co KG | |
| Адрес: | Kesselstrasse 42 | |
| Град: | A-6960 Wolfurt | |
| телефон: | +43 5574 6706-0 | Факс: +43 5574 6706-12 |
| Електронна поща (e-mail): | office@meusburger.com | |
| Internet: | www.meusburger.com | |
| Отговорен Отдел: | Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster | e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de |

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

Poison Information Center Mainz - Germany, Tel: +49(0)6131/19240

Други данни

Наредба за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (променен чрез Регламент (ЕС) Nr. 2020/878)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

2.2. Елементи на етикета

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета

Алкохоли С9-11-изо-, богати на С10, етоксилирани 2,5-5 ЕО
N-(2-хидроксиетил)-N-[2-[(1-оксооктил)амино]етил]-бета-аланин

Сигнална дума: Опасно

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 2 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 27.02.2023

VCF 18

Пиктограми:



Предупреждения за опасност

| | |
|------|---|
| H222 | Изключително запалим аерозол. |
| H229 | Съд под налягане: може да експлодира при нагряване. |
| H317 | Може да причини алергична кожна реакция. |
| H318 | Предизвиква сериозно увреждане на очите. |

Препоръки за безопасност

| | |
|----------------|---|
| P210 | Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. |
| P211 | Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване. |
| P251 | Да не се пробива и изгаря дори след употреба. |
| P280 | Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице. |
| P305+P351+P338 | ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. |
| P310 | Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. |
| P410+P412 | Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F. |

2.3. Други опасности

При недостатъчна вентилация и/или при използване е възможно образуването на експлозивни/леснозапалими смеси.

Веществата в сместа (>0,1%) не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

Този продукт не съдържа вещество (> 0,1 %), което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеве организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Опасни съставки

| CAS № | Химическо име | Съдържани ео |
|---|--|-----------------|
| ЕНО № REACH № Индекс № | ГХС-Класификация | |
| 111-76-2 | 2-бутоксиетанол; монобутилов етер на етиленгликола; бутил целосолв | 2 - < 5 % |
| 203-905-0 01-2119475108-36 603-014-00-0 | Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H311 H302 H315 H319 | |

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 3 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 27.02.2023

VCF 18

| | | |
|--|--|-----------|
| 78330-20-8 | Алкохоли С9-11-изо-, богати на С10, етоксилирани 2,5-5 ЕО | 2 - < 5 % |
| | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318 | |
| 64265-45-8 264-761-2 | N-(2-хидроксиетил)-N-[2-[(1-оксооктил)амино]етил]-бета-аланин | 1 - < 3 % |
| | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317 | |
| 78-78-4 201-142-8 01-2119475602-38 601-085-00-2 | изопентан; 2-метилбутан | < 0,2 % |
| | Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336 H304 H411 EUN066 | |
| | | |
| | | |

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

| CAS № | ЕНО № | Химическо име | Съдържание |
|------------|-----------|--|------------|
| | | Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ | |
| 111-76-2 | 203-905-0 | 2-бутоксиетанол; монобутилов етер на етиленгликола; бутил целосолв | 2 - < 5 % |
| | | инхалативен: АТЕ 3 mg/l (пари); дермален: LD50 = =< 2000 mg/kg; орален: АТЕ 1200 mg/kg | |
| 78330-20-8 | | Алкохоли С9-11-изо-, богати на С10, етоксилирани 2,5-5 ЕО | 2 - < 5 % |
| | | орален: LD50 = 500-2000 mg/kg | |
| 64265-45-8 | 264-761-2 | N-(2-хидроксиетил)-N-[2-[(1-оксооктил)амино]етил]-бета-аланин | 1 - < 3 % |
| | | дермален: LD50 = >2000 mg/kg; орален: LD50 = >2000 mg/kg | |
| 78-78-4 | 201-142-8 | изопентан; 2-метилбутан | < 0,2 % |
| | | инхалативен: LC50 = > 25,3 mg/l (пари); орален: LD50 = > 2000 mg/kg | |

Етикетиране на съдържанието съгласно Регламент (ЕО) № 648/2004

< 5 % нейногенни повърхностноактивни вещества, < 5 % амфотерни повърхностноактивни вещества.

Други данни

Продуктът не съдържа изброени SVHC вещества > 0,1% съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 § 59 (REACH)

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи указания

При злополука или неразположение веднага да се повика лекар (по възможност да се покаже Наредбата за безопасност). Засегнатото лице да не се оставя без наблюдение. Изведете претърпелите злополука от опасната зона. При загуба на съзнание да се постави в странично положение и да се проведе консултация с лекар. Незабавно да се съблече цялото замърсено облекло. Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве!

След вдишване

В случай на злополука при вдишване пострадалият да се изнесе на чист въздух и да се остави в покой. При дразнения на дихателните пътища да се потърси лекарска помощ.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 4 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 27.02.2023

VCF 18

След контакт с кожата

Измийте внимателно и обилно със сапун и вода. При поява на кожни дразнения да се потърси лекарска помощ. Незабавно свалете цялото замърсено облекло.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

При поглъщане да се даде веднага за пиене: Вода. Никога да не се дава нищо през устата на човек, който е в безсъзнание, или който има гърчове. НЕ предизвиквайте повръщане. Да се внимава при повръщане: има опасност от аспирация! Веднага извикайте лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите. Алергични реакции.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства

Въглероден двуокис (CO₂). Сухо пожарогасящо вещество. Пяна, устойчива на алкохол. Пръскане с вода.

Неподходящи пожарогасителни средства

Силна струя вода.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Коефициент на пречупване. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес. В случай на пожар могат да възникнат: Въглероден двуокис (CO₂). Въглероден монооксид.

5.3. Съвети за пожарникарите

В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород.

Допълнителни указания

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя. Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Заразената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Общи указания

Да се проветри засегнатия участък. Да се отстранят всички запалими източници. Да не се вдишва газ/дима/парите/аерозола. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Да се носи индивидуално защитно оборудване (вижте раздел 8). Хората да се изведат в безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Винаги използвайте дихателен апарат, когато има възможност за неконтролирано освобождаване на газ, степента на излагане на въздействието не е известна или в ситуации, в които предлаганите за пречистване на въздуха респиратори не осигуряват адекватна защита.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 5 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 27.02.2023

VCF 18

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Опасност от експлозия. Течовете да се отстранят веднага. Да се предотврати разливът по повърхността (напр. чрез диги или плаващи заграждения). При изтичане на газ или при проникване във води, почви или канализация да се уведомят съответните служби.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

За почистване

Замърсените предмети и подови настилки да се почистят в съответствие с наредбите за опазване на околната среда.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Упътвания за безопасна употреба

Да се използва само на проветриви места. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Да не се пръска срещу огън или тлеещи предмети. Поради опасност от експлозия да се предотврати проникване на изпаренията в подземни помещения, канализация и изкопи.

Да се носи подходящо защитно облекло. (Вижте раздел 8.)

Указания за защита от експлозия и пожар

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

Съвети относно общата хигиена на труда

След вземане от продукта контейнерът да се съхранява винаги плътно затворен.

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

Допълнителни указания

Да се избягва образуването на прах. Погрижете се за достатъчно вентилация и точново изсмукване на критични точки.

Защитни и хигиенни мерки: виж глава 8

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складове и резервоари

Контейнерът да се съхранява плътно затворен, на хладно и добре проветриво място. Да се съхранява само в оригиналната опаковка.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Да не се съхранява заедно с: Експлозивни. Твърди вещества със запалимо (оксидиращо) действие.

Течности със запалимо (оксидиращо) действие. Киселина. Радиоактивни действие. Инфекциозните

действие. Напитки и храни за хора и животни.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Препоръчителна температура на съхранение: 10-30 °C. Да не се съхранява при температури над: 50 °C

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 6 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 27.02.2023

VCF 18

Следвайте инструкциите за съхранение на запалими аерозоли TRG 300.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Вижте раздел 1.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

| CAS № | Химичен агент | ppm | mg/m ³ | вл/см ³ | Категория | Източник |
|----------|-----------------|------|-------------------|--------------------|-----------|----------|
| 111-76-2 | 2-Бутоксietанол | 20 | 98 | | 8 часа | |
| | | 50 | 246 | | 15 мин. | |
| 78-78-4 | Изопентан | 1000 | 3000 | | 8 часа | |

DNEL/DMEL стойности

| CAS № | Химичен агент | Маршрут на излагане | Ефект | Стойност |
|----------|--|---------------------|----------|------------------------|
| 111-76-2 | 2-бутоксietанол; монобутилов етер на етиленгликола; бутил целосолв | | | |
| | Работник DNEL, дългосрочен | инхалативен | системен | 98 mg/m ³ |
| | Работник DNEL, остра | инхалативен | системен | 1091 mg/m ³ |
| | Работник DNEL, остра | инхалативен | местен | 246 mg/m ³ |
| | Работник DNEL, дългосрочен | дермален | системен | 125 mg/kg тт на ден |
| | Работник DNEL, остра | дермален | системен | 89 mg/kg тт на ден |
| | Потребител DNEL, дългосрочен | орален | системен | 6,3 mg/kg тт на ден |
| | Потребител DNEL, остра | орален | системен | 26,7 mg/kg тт на ден |
| | Потребител DNEL, дългосрочен | инхалативен | системен | 59 mg/m ³ |
| | Потребител DNEL, остра | инхалативен | системен | 426 mg/m ³ |
| | Потребител DNEL, остра | инхалативен | местен | 147 mg/m ³ |
| | Потребител DNEL, дългосрочен | дермален | системен | 75 mg/kg тт на ден |
| | Потребител DNEL, остра | дермален | системен | 89 mg/kg тт на ден |
| 78-78-4 | изопентан; 2-метилбутан | | | |
| | Работник DNEL, дългосрочен | инхалативен | системен | 3000 mg/m ³ |
| | Потребител DNEL, дългосрочен | инхалативен | системен | 643 mg/m ³ |
| | Потребител DNEL, дългосрочен | дермален | системен | 214 mg/kg тт на ден |
| | Потребител DNEL, дългосрочен | орален | системен | 214 mg/kg тт на ден |

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 7 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 27.02.2023

VCF 18

| | | | |
|----------------------------|----------|----------|---------------------|
| Работник DNEL, дългосрочен | дермален | системен | 432 mg/kg тт на ден |
|----------------------------|----------|----------|---------------------|

PNEC стойности

| CAS № | Химичен агент | Стойност |
|--|--|------------|
| 111-76-2 | 2-бутоксиетанол; монобутилов етер на етиленгликола; бутил целосолв | |
| Сладка вода | | 8,8 mg/l |
| Сладка вода (периодично изпускане) | | 9,1 mg/l |
| Морска вода | | 0,88 mg/l |
| Сладководен седимент | | 34,6 mg/kg |
| Морски седимент | | 3,46 mg/kg |
| Вторично натравяне | | 0,02 mg/kg |
| Микроорганизми при обработка на отпадъчните води | | 463 mg/l |
| Почва | | 2,33 mg/kg |

8.2. Контрол на експозицията



Подходящ инженерен контрол

Техническите мерки и приложението на подходящи методина работа имат предимство пред прилагането на лични средства за безопасност.

Ако локална аспирация не е възможна или не е достатъчна, по възможност трябва да се подsigури добра вентилация на работното място.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Защита на очите/лицето

Очила с рамка и странична защита. DIN EN 166

Защита на ръцете

При по-продължителен и често повтарящ се допир с кожата: Да се носят подходящи ръкавици.

Подходящ материал:

Бутилов каучук. (0,5 mm)

периодът на пробив: >480 min

период на проникване (максимална продължителност на носимостта): >160 min

Избраните защитни ръкавици трябва да отговарят на изискванията на Директива 2016/425 на ЕС, както и на стандарт EN 374, който произтича от него.

Преди употреба да се провери херметичността/непропускливостта. Ако искате за използвате ръкавиците повторно, почистете ги преди сваляне и ги проветрете добре.

Защита на кожата

Защитно облекло.

Минималните стандарти за мерките за защита при боравене с работни материали са изложени в TRGS 500 (D).

Защита на дихателните пътища

При целесъобразно приложение и при нормални условия не е необходима респираторна маска.

Дихателна защита е необходима при:

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 8 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 27.02.2023

VCF 18

надвишаване на пределна стойност
недостатъчна вентилация
Подходящ защитен респиратор: противогаз, независим от обкръжаващата среда (с автономно подаване на кислород) (EN 133).
Да се използват само дихателни апарати, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер.

Термични опасности

Не са необходими специални мерки за безопасност.

Контрол на експозицията на околната среда

Да не се допуска неконтролираното изтичане на продукта в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

| | | |
|---|-------------|---------------------|
| Състояние на веществото: | Аерозол | |
| Цвят: | ясен | |
| Миризма: | характерен | |
| Граница на мириса: | неопределен | |
| Точка на топене/точка на замръзване: | | ~ -42 °C |
| Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене: | | ~ 100 °C |
| Запалимост: | | неопределен |
| долна граница на взривяемост: | | ~ 1,5 об. % |
| горна граница на взривяемост: | | ~ 10,5 об. % |
| Точка на възпламеняване: | | ~ -80 °C |
| Температура на самозапалване: | | неопределен |
| Температура на разпадане: | | неопределен |
| Стойност на рН (при 20 °C): | | 11 |
| Кинематичен вискозитет: | | неопределен |
| Разтворимост във вода: (при 20 °C) | | напълно смесим |
| Други разтворители | | неопределен |
| Степента на разтваряне: | | нерелевантен |
| Коефициент на разпределение n-октанол/вода: | | неопределен |
| Стабилността на дисперсната система: | | нерелевантен |
| Парно налягане: | | неопределен |
| Плътност (при 20 °C): | | 1 g/cm ³ |
| Обемна плътност: | | неопределен |
| Относителна плътност на парите: | | неопределен |
| Характеристики на частиците: | | неопределен |

9.2. Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност

Взривоопасности

При недостатъчна вентилация и/или при използване е възможно образуването на експлозивни/леснозапалими смеси.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 9 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 27.02.2023

VCF 18

| | |
|--|--------------------|
| Продължаващо горене: | Нама налични данни |
| Температура на самозапалване | |
| Твърдо вещество: | нерелевантен |
| Газ: | неопределен |
| Оксидиращи свойства | |
| никоя/никой | |
| Други характеристики за безопасност | |
| Относителна скорост на изпарение: | неопределен |
| Тест за отделяне на разтворители: | неопределен |
| Съдържание на разтворител: | неопределен |
| Съдържание на твърдо вещество: | неопределен |
| Температура на сублимиране: | неопределен |
| Точка на омекване: | неопределен |
| Pourpoint: | неопределен |
| Динамичен вискозитет: | неопределен |
| Срок на годност: | неопределен |

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Съд под налягане: Може да експлодира при нагриване. Изключително запалим аерозол.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

10.3. Възможност за опасни реакции

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции. виж глава 10.5.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от: Облъчване с ултравиолетови лъчи/слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

Да се избягват следните вещества: Окисляващо вещество, силен. Киселина.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Не се разлага при предвидената употреба.

Допълнителна информация

При употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение

Няма налична информация.

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

ATE_{mix} пресметнат

ATE (орален) 7382,0 mg/kg; ATE (дермален) 6000,1 mg/kg; ATE (инхалативен пара) 60,00 mg/l

| CAS № | Химическо име | | | | |
|-------|---------------------|------|----------------|----------|-------|
| | Маршрут на излагане | Доза | Биологичен вид | Източник | Метод |
| | | | | | |

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 10 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 27.02.2023

VCF 18

| | | | | | |
|------------|--|---------------------|---------------------|----------------|----------|
| 111-76-2 | 2-бутоксиетанол; монобутилов етер на етиленгликола; бутил целосолв | | | | |
| | орален | ATE 1200 mg/kg | | | |
| | дермален | LD50 =< 2000 mg/kg | Заек/Морско свинче. | ECHA досие/RAC | OECD 402 |
| | инхалативен пара | ATE 3 mg/l | | | |
| 78330-20-8 | Алкохоли С9-11-изо-, богати на С10, етоксилирани 2,5-5 ЕО | | | | |
| | орален | LD50 500-2000 mg/kg | Плъх | | |
| 64265-45-8 | N-(2-хидроксиетил)-N-[2-[(1-оксооктил)амино]етил]-бета-аланин | | | | |
| | орален | LD50 >2000 mg/kg | Плъх | ECHA досие | OECD 423 |
| | дермален | LD50 >2000 mg/kg | Плъх | ECHA досие | OECD 402 |
| 78-78-4 | изопентан; 2-метилбутан | | | | |
| | орален | LD50 > 2000 mg/kg | Плъх | ECHA досие | OECD 401 |
| | инхалативен (4 h) пара | LC50 > 25,3 mg/l | Плъх | ECHA досие | OECD 403 |

Раздразване и корозивност

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Корозия/дразнене на кожата: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сенсибилизиращо действие

Може да причини алергична кожна реакция. (N-(2-хидроксиетил)-N-[2-[(1-оксооктил)амино]етил]-бета-аланин)

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

2-бутоксиетанол; монобутилов етер на етиленгликола:

мутагенност ин витро: Метод: OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Резултат: отрицателен.

литература: ECHA досие

Карциногенност: Метод: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies); видове: Мишка. ; Времетраене на експозицията: 2 години; Резултат: NOAEC = 125 ppm

литература: ECHA досие

Токсичност за репродукцията: Метод: other guideline: National Toxicology Programme Continuous Breeding Protocol; видове: Мишка.; Времетраене на експозицията: 90 d. Резултат: NOAEL = 720 mg/kg

литература: ECHA досие

Токсикоза при развитие/тератогенност: Метод: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); Видове: Заек.; Времетраене на експозицията: 13 d. Резултат: NOAEL = 100 ppm.

литература: ECHA досие

изопентан; 2-метилбутан:

Мутагенност ин витро/генотоксичност

Метод:OSCD 471(тест на Армес).

Резултат / Оценка: отрицателен.

Мутагенност ин виво/генотоксичност

Метод:EU Method B.12

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 11 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 27.02.2023

VCF 18

Резултат / Оценка: отрицателен.
 Репродуктивна токсичност
 Метод: OECD 416.
 Видове: Плъх.
 Времетраене на експозицията: 10w.
 Резултат: NOAEC= 7000 ppm
 литература: ECHA досие

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

2-бутоксиетанол; монобутилов етер на етиленгликола:
 Субхронична орална токсикоза: Метод: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents); Видове: Плъх ;Времетраене на експозицията: 90 d. Резултат: NOAEL =< 69 mg/kg
 литература: ECHA досие
 Субхронична дермална токсикоза: Метод: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study); видове: Зайци (мъжки/женски).; Времетраене на експозицията: 90 d. Резултат: NOAEL => 150 mg/kg
 литература: ECHA досие

изопентан; 2-метилбутан:
 Субхронична инхалативна токсикоза
 Метод: OECD 413.
 Видове: Плъх.
 Времетраене на експозицията: 90 d.
 Резултат: NOEC= >2220 ppm.
 литература: ECHA досие

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Специфични въздействия при опити върху животни

Няма налична информация.

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество (> 0,1 %), което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеве организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

Друга информация

Нама налични данни.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Продуктът не е тестван.

| CAS № | Химическо име | | | | | |
|----------|--|-----------|-----------|----------------|---------------------------------------|------------------------|
| | Водна токсичност | Доза | [h] [d] | Биологичен вид | Източник | Метод |
| 111-76-2 | 2-бутоксиетанол; монобутилов етер на етиленгликола; бутил целосолв | | | | | |
| | Остра токсичност за риби | LC50 mg/l | 1474 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (дъгова пъстърва) | ECHA досие OECD 203 |

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 12 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 27.02.2023

VCF 18

| | | | | | | | |
|------------|---|-------------|-----------|------|---------------------------------------|--------------|----------|
| | Остра токсичност за водорасли | ErC50 | 911 mg/l | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | ЕЧА досие | OECD 201 |
| | Остра токсичност за ракообразни | EC50 mg/l | 1800 | 48 h | Daphnia magna | ЕЧА досие | OECD 202 |
| | Токсичност към рибите | NOEC mg/l | >100 | 21 d | Danio rerio | ЕЧА досие | OECD 204 |
| | Токсичност на водорасли | NOEC | 88 mg/l | 3 d | Pseudokirchnerella subcapitata | ЕЧА досие | |
| | Токсикоза на Crustacea | NOEC | 100 mg/l | 21 d | Daphnia magna | ЕЧА досие | OECD 211 |
| 78330-20-8 | Алкохоли C9-11-изо-, богати на C10, етоксилирани 2,5-5 EO | | | | | | |
| | Остра токсичност за риби | LC50 mg/l | >100 | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 | |
| | Остра токсичност за водорасли | ErC50 mg/l | >100 | 96 h | Scenedesmus subspicatus | DIN 38412-9 | |
| | Остра токсичност за ракообразни | EC50 mg/l | >100 | 48 h | Daphnia Magna | DIN 38412-12 | |
| 64265-45-8 | N-(2-хидроксиетил)-N-[2-[(1-оксооктил)амино]етил]-бета-аланин | | | | | | |
| | Остра токсичност за риби | LC50 mg/l | > 100 | 96 h | Cyprinus carpio (шаран) | ЕЧА досие | OECD 203 |
| | Остра токсичност за водорасли | ErC50 | (65) mg/l | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | ЕЧА досие | OECD 201 |
| | Остра токсичност за ракообразни | EC50 mg/l | > 100 | 48 h | Daphnia magna (голяма водна бълха) | ЕЧА досие | OECD 202 |
| | Остра бактериална токсичност | (EC50 mg/l) | > 100 | 3 h | Активна утайка | ЕЧА досие | OECD 209 |
| 78-78-4 | изопентан; 2-метилбутан | | | | | | |
| | Остра токсичност за риби | LC50 mg/l | 4,26 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (дъгова пъстърва) | ЕЧА досие | OECD 203 |
| | Остра токсичност за водорасли | ErC50 mg/l | 1,26 | 72 h | Scenedesmus capricornutum | ЕЧА досие | OECD 201 |
| | Остра токсичност за ракообразни | EC50 | 2,3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ЕЧА досие | OECD 202 |
| | Токсичност към рибите | NOEC mg/l | 7,618 | 28 d | Oncorhynchus mykiss (дъгова пъстърва) | ЕЧА досие | QSAR |
| | Токсикоза на Crustacea | NOEC mg/l | 13,29 | 21 d | Daphnia magna | ЕЧА досие | QSAR |

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

| CAS № | Химическо име | | | |
|----------|--|----------|----|-----------|
| | Метод | Стойност | d | Източник |
| | Оценката | | | |
| 111-76-2 | 2-бутоксиетанол; монобутилов етер на етиленгликола; бутил целосолв | | | |
| | OECD 301B / ISO 9439 / ЕИО 92/69 Приложение V, C.4-C | 90,4% | 28 | ЕЧА досие |
| | Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП) | | | |
| 78-78-4 | изопентан; 2-метилбутан | | | |

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 13 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 27.02.2023

VCF 18

| | | | |
|--|------|----|-----------|
| OECD 301F / ISO 9408 / ЕИО 92/69 Приложение V, C.4-D | 71,4 | 28 | ЕЧА досие |
| Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП) | | | |

12.3. Биоакмулираща способност

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

| CAS № | Химическо име | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 111-76-2 | 2-бутоксietанол; монобутилов етер на етиленгликола; бутил целосолв | 0,81 |
| 64265-45-8 | N-(2-хидроксиетил)-N-[2-[(1-оксооктил)амино]етил]-бета-аланин | 1,1 |
| 78-78-4 | изопентан; 2-метилбутан | 4 |

BCF

| CAS № | Химическо име | BCF | Биологичен вид | Източник |
|---------|-------------------------|-----|---------------------|-----------|
| 78-78-4 | изопентан; 2-метилбутан | 171 | Pimephales promelas | ЕЧА досие |

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична информация.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII. Горното твърдение се отнася за веществата, съдържащи се в продукта в количество от поне 0,1%.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелелеви организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

Горното твърдение се отнася за веществата, съдържащи се в продукта в количество от поне 0,1%.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Изхвърляне на отпадъци

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани.

Поставянето на кодове/наименования върху отпадъците да се извърши в съответствие с Наредбата за каталога на отпадъци, съобразно спецификата на даденото производство или процес.

Проекто-списък на кодове/наименования на отпадъците съгласно Наредбата за каталога на отпадъци:

Отпадъчен код на продукта

160504 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; газове в съдове под налягане (включително халони), съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160504 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; газове в съдове под налягане (включително халони), съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 14 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 27.02.2023

VCF 18

150111 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); метални опаковки, съдържащи опасна твърда порьозна маса (например азбест), включително празни контейнери за флуиди под налягане; опасен отпадък

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Замърсените опаковки трябва да се третират като самия материал.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Сухопътен транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер по списъка на ООН UN 1950
или идентификационен номер:

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: AEROSOLS

14.3. Клас(ове) на опасност при 2

транспортиране:

14.4. Опаковъчна група: -

Етикети: 2.1



Класификационен код: 5F
 Специални клаузи: 190 327 344 625
 Ограничено количество (LQ): 1 L
 Освободено количество: E0
 Категория транспорт: 2
 Код за ограничения за преминаване през тунел: D

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН UN 1950
или идентификационен номер:

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: AEROSOLS

14.3. Клас(ове) на опасност при 2

транспортиране:

14.4. Опаковъчна група: -

Етикети: 2.1



Класификационен код: 5F
 Специални клаузи: 190 327 344 625
 Ограничено количество (LQ): 1 L
 Освободено количество: E0

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН UN 1950
или идентификационен номер:

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 15 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 27.02.2023

VCF 18

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: AEROSOLS

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 2.1

14.4. Опаковъчна група: -
Етикети: 2.1



Marine pollutant: NO
Специални клаузи: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ограничено количество (LQ): 1000 mL
Освободено количество: E0
EmS: F-D, S-U

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: UN 1950

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 2.1

14.4. Опаковъчна група: -
Етикети: 2.1



Специални клаузи: A145 A167 A802
Ограничено количество (LQ) пътнически самолет: 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Освободено количество: E0
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет: 203
IATA-максимално количество - пътнически самолет: 75 kg
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет: 203
IATA-максимално количество - карго самолет: 150 kg

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

виж глава 6 - 8

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 16 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 27.02.2023

VCF 18

ЕС Регулаторна информация

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3

2010/75/ЕС (ЛОС): 2 - 5 %

2004/42/ЕО (ЛОС): 2 - 6 %

Данни за директива 2012/18/ЕС (SEVESO III): Р3а ЗАПАЛИМИ АЕРОЗОЛИ

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Наредба за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (променен чрез Регламент (ЕС) Nr. 2020/878)

Регламент относно аерозоли (75/324/ЕИО)

REACH 1907/2006 приложение XVII, не. (смес): 3, 40

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Национални разпоредби

Ограниченията за работа: Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО).

Замърсяване на водите клас (D): 1 - слабо замърсяващ водата

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Беше направена оценка на безопасността на веществото за следните вещества в тази смес:

2-буксоетанол; монобутилов етер на етиленгликола; бутил целосолв
изопентан; 2-метилбутан

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Промени

Rev. 1,0; първоначалното пускане 01.10.2021

Rev. 2,0; Актуализация 27.02.2023, Промени в глава 1-16

Съкращения и акроними

ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Страница 17 от 18

Дата на печат: 13.03.2023

Дата на контрол: 27.02.2023

VCF 18

LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 NOAEL: No observed adverse effect level
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NLP: No-Longer Polymers
 N/A: not applicable
 OECD/OICP: Organisation for Economic Co-operation and Development/Организация за икономическо сътрудничество и развитие
 PNEC: predicted no effect concentration
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
 SVHC: substance of very high concern
 VOC: Volatile Organic Compounds

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

| Класификация | Процедурата за класифициране |
|----------------------|------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Въз основа на опитните данни |
| Eye Dam. 1; H318 | Метод на пресмятане |
| Skin Sens. 1; H317 | Метод на пресмятане |

Точен текст на H и EУH изречения (Номер и пълен текст)

| | |
|--------|--|
| H222 | Изключително запалим аерозол. |
| H224 | Изключително запалими течност и пари. |
| H229 | Съд под налягане: може да експлодира при нагряване. |
| H302 | Вреден при поглъщане. |
| H304 | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. |
| H311 | Токсичен при контакт с кожата. |
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата. |
| H317 | Може да причини алергична кожна реакция. |
| H318 | Предизвиква сериозно увреждане на очите. |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| H331 | Токсичен при вдишване. |
| H336 | Може да предизвика сънливост или световъртеж. |
| H411 | Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |
| EУH066 | Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата. |

Допълнителни данни

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Дата на печат: 13.03.2023

VCF 18

Страница 18 от 18

Дата на контрол: 27.02.2023

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблица с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)